

## DEL QVADRANTE PER

**L**A diuisione che segue appresso è il Quadrante Astronomico; l'uso del quale, essendo stato trattato da altri, non sarà qui di chiarato altrimenti.

**L**'Altra circonferenza, che segue appresso, & che si vede diuisa da alcune linee trasuersali è per prender l'inclinazione della scarpa di tutte le muraglie, cominciando da quelle, che hauranno per ogni 10. d'altezza uno di pendenza, sino quelle, che habbino vno di pendenza per ogn'vn'e mezzo d'altezza.

Volendo seruirci di tale Strumento, douiamo sospender il filo da quel piccolo foro, che si uede al principio della Squadra da Bōbardieri; dipoi accostandoci alla muraglia pendente gl'applicheremo sopra la costa opposta dello Strumento; auuertendo doue taglierà il filo; perche, segādo, per essempio, il numero 5. diremo quella tal' muraglia hauer per ogni 5. braccia d'altezza 1. di pendenza, similmente tagliādo il numero 4. diremo hauer 1. di pendenza per ogni 4. d'altezza.

## DIVERSI MODI PER MISVRAR CON LA

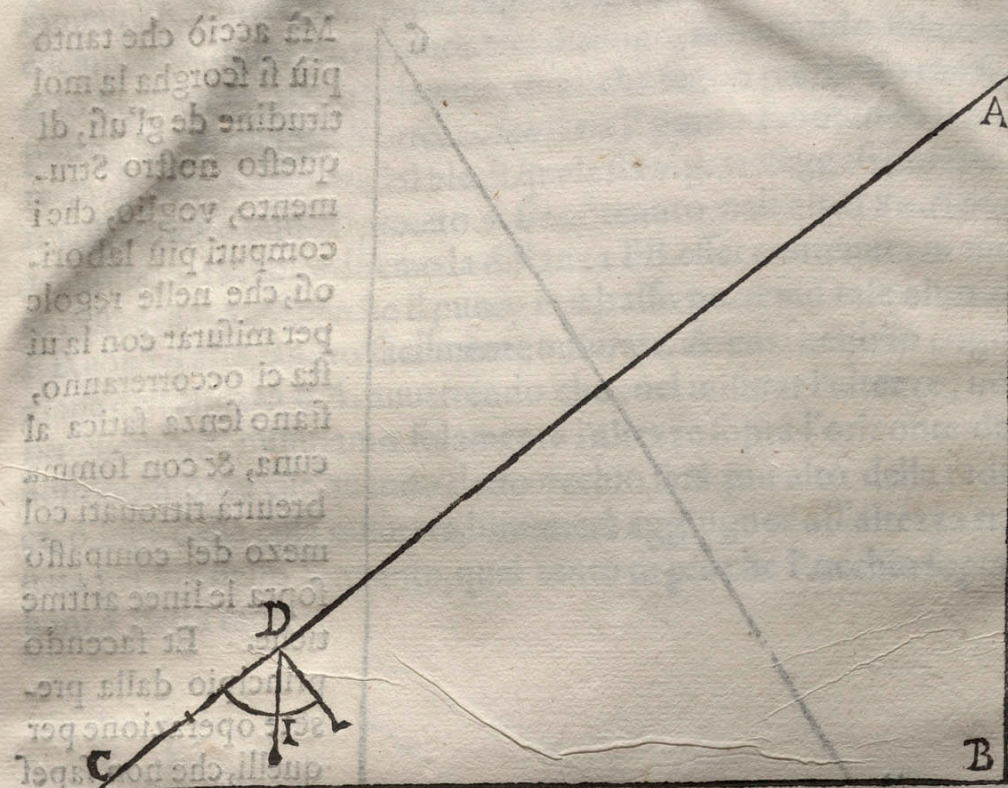
Vista, & prima delle Altezze Perpendiculari alla radice delle quali si possa accostare & discostare.

**L**'Ultima circonferenza diuisa in 200. parti è vna Scala per misurar Altezze, Distanze, & Profondità col mezzo della vista. Et prima, cominciando dall'Altezze, mostreremo diuerse maniere di misurarle, facendo principio dall'Altezze perpendicolari, alla radice delle quali ci possiamo accostare. Come faria, se volessimo misurar l'altezza della Torre A B. venēdo nel pūto B. ci discosteremo uerso C. caminādo 100. passi, ò 100. altre misure, & fermatici nel luogo C. traguarderemo con una costa dello Strumento l'altezza A. come si uede secondo la costa CDA. notando i pūti tagliati dal filo D I. i quali se saranno nel cetinaio opposto all'occhio, come si uede nell'esempio proposto per l'arco I. quanti saranno detti punti, tanti passi, (ò altre delle misure, che haremo misurate in terra) diremo contenere l'altezza AB.

Má

## MISVRAR CON LA VISTA

24



Mà se il filo taglierà l'altro cetinaio, come si uede nella seguēte figura, uolendo misurar l'Altezza G H. sendo l'occhio in I. doue il filo taglia i punti M O. allora, preso il numero di detti punti diuide remo per esso il numero 10000. & l'auenimento farà il numero delle misure che nell'altezza G H. si conterranno: come v.g. se il filo hauesse tagliato il punto 50. diuidendo 10000. per 50. haremo 200. & tante faranno le misure dell'Altezza G H.

Et perche hauiamo ueduto che alle uolte il filo segnerà il cetinaio opposto alla costa, per la quale si traguarda, e tal uolta ancora taglierà il cetinaio contiguo à detta costa, & questo potrà auuenire in molte delle operazioni seguenti, però per regola uniuersale s'auuertirà sempre, che, quādo il filo taglierà il primo cetinaio contiguo à detta costa si deue diuidere 10000. per il numero tagliato dal filo, seguēdo poi nel resto dell'operazione la regola, che sarà scritta: per che noi ne gl'esempi seguenti supporremo sempre che il filo tagli l'altro cetinaio.

Ma acciò